SAI - SAIL / Sabots à ailes intérieures

ATE-06/0270

SIMPSON Strong-Tie

Le SAI est une variante du sabot à ailes extérieures qui permet d'apporter une plus grande discrétion dans l'assemblage. Son utilisation permet de répondre à des cas particuliers tels les assemblages en coin.

Caractéristiques

MATIÈRE :

Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 - Epaisseur 2 mm.

AVANTAGES :

- **Installation rapide et simple.**
- **Discrétion de l'assemblage.**

Applications

SUPPORT :

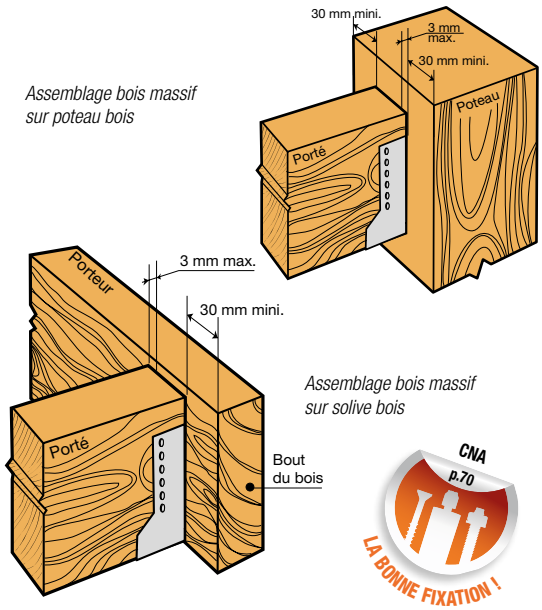
Porteur : bois massif, bois composite, lamellé collé.

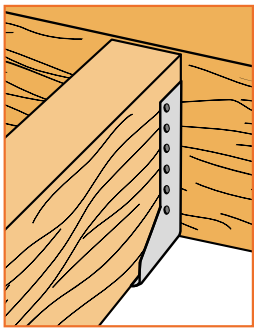
Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé.

DOMAINES D'UTILISATION :

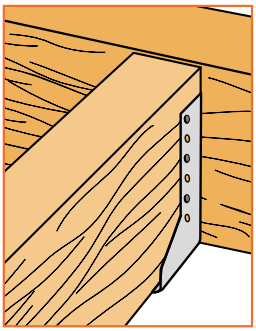
- Solives,
- Pannes,
- Lisses et montants de bardage,
- Poteau poutre

Exemples de mise en oeuvre





Fixation sur support BOIS
Clouage total



Fixation sur support BOIS
Clouage partiel

Autres largeurs

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux. Les dimensions doivent être comprises dans les plages de largeurs indiquées ci-dessous. Les valeurs sont disponibles auprès de notre service technique. Contactez-nous.

PLAGES DE PLIAGES DISPONIBLES		
Types de développés	**Avec perçage de pointe uniquement**	**Avec perçage de tirefonds et pointes**
SAI200 - SAI250	38 à 63 mm	64 à 80 mm
SAIL300 - SAIL340	38 à 79 mm	80 à 116 mm
SAIL380 - SAIL440 - SAIL500	38 à 79 mm	80 à 156 mm

Section de bois et largeur du sabot

On admet une tolérance de 2 mm maximum entre l'épaisseur du bois et la largeur du sabot. Exemple: un sabot plié à 76 mm peut porter une épaisseur de bois de 74 mm.

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Sur porteur :

- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 50 mm
- Pointes annelées CNA Ø4.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm
- Vis CSA Ø5.0 x 40 mm
- Vis CSA Ø5.0 x 35 mm pour les épaisseurs inférieures à 60 mm

Non recommandé sur support béton du fait d'un entraxe entre les chevilles trop faible.

D/G-F 2017 - SIMPSON STRONG-TIE n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'impression.

SAI - SAIL / Sabots à ailes intérieures

ATE-06/0270

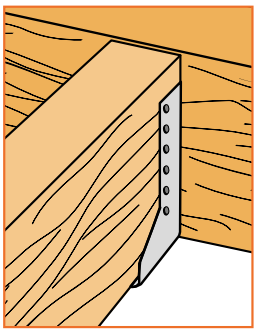
SIMPSON Strong-Tie

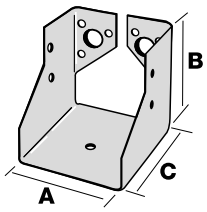
Données techniques

FIXATION BOIS/BOIS - CLOUAGE TOTAL

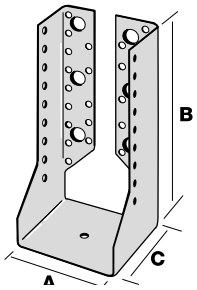
Bois porté			MODELE	Dimensions en mm				Fixations			Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24			
Larg.	Hauteur							Nombre		Type				
	Min.	Max.		A	B	C	Ep.	Porteur	Porté	Pointes annelées	Descendante	Ascendante	Latérale	Traction
38	85	121,5	SAI200/38/2	38	81	76	2	4	4	Ø4,0 x 35	2,9	1,6	0,3	1,2
	105	159	SAI250/38/2	38	106	76	2	6	6	Ø4,0 x 35	4,6	2,9	0,7	1,8
	146	196,5	SAIL300/38/2	38	131	84	2	8	8	Ø4,0 x 35	8,1	4,5	1,3	2,5
60	74	105	SAI200/60/2	60	70	76	2	4	4	Ø4,0 x 50	3,5	2,4	0,4	2,0
	94	142,5	SAI250/60/2	60	95	76	2	6	6	Ø4,0 x 50	5,8	4,5	0,9	2,9
64	80,5	102	SAI200/64/2	64	68	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	6,0	3,3	0,8	2,9
	105,5	139,5	SAI250/64/2	64	93	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	11,6	6,6	1,6	4,9
	130,5	177	SAI300/64/2	64	118	76	2	16	9	Ø4,0 x 50	19,0	14,2	3,4	7,8
	150,5	207	SAI340/64/2	64	138	76	2	16	10	Ø4,0 x 50	23,8	13,8	2,9	7,8
	170,5	237	SAI380/64/2	64	158	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	31,0	19,3	4,3	9,8
70	77,5	97,5	SAI200/70/2	70	65	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	5,5	3,3	0,8	2,9
	102,5	135	SAI250/70/2	70	90	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	11,0	6,6	1,6	4,9
	127,5	172,5	SAI300/70/2	70	115	76	2	16	9	Ø4,0 x 50	18,6	14,2	3,4	7,8
	147,5	202,5	SAI340/70/2	70	135	76	2	16	10	Ø4,0 x 50	23,2	13,8	2,9	7,8
	167,5	232,5	SAI380/70/2	70	155	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	31,0	19,3	4,3	9,8
	197,5	277,5	SAI440/70/2	70	185	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	37,7	29,6	5,9	12,7
75	74,5	93	SAI200/76/2	76	62	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	5,0	3,3	0,9	2,9
	99,5	130,5	SAI250/76/2	76	87	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	10,4	6,6	1,6	4,9
	124,5	168	SAI300/76/2	76	112	76	2	16	9	Ø4,0 x 50	17,8	14,2	3,4	7,8
	144,5	198	SAI340/76/2	76	132	76	2	16	10	Ø4,0 x 50	22,6	13,8	2,9	7,8
	164,5	228	SAI380/76/2	76	152	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	31,0	19,3	4,3	9,8
	194,5	273	SAI440/76/2	76	182	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	37,7	29,6	5,9	12,7
80	72,5	90	SAI200/80/2	80	60	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	4,7	3,3	0,9	2,9
	97,5	127,5	SAI250/80/2	80	85	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	10,0	6,6	1,6	4,9
	122,5	165	SAI300/80/2	80	110	76	2	16	9	Ø4,0 x 50	17,3	14,2	3,4	7,8
	142,5	195	SAI340/80/2	80	130	76	2	16	10	Ø4,0 x 50	22,1	13,8	2,9	7,8
	162,5	225	SAI380/80/2	80	150	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	31,0	19,3	4,3	9,8
	192,5	270	SAI440/80/2	80	180	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	37,7	29,6	6,0	12,7
	222,5	315	SAI500/80/2	80	210	76	2	32	18	Ø4,0 x 50	44,3	39,9	8,1	15,7
90	157,5	217,5	SAI380/90/2	90	145	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	30,0	19,3	4,4	9,8
	187,5	262,5	SAI440/90/2	90	175	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	37,7	29,6	6,0	12,7
	217,5	307,5	SAI500/90/2	90	205	76	2	32	18	Ø4,0 x 50	44,3	39,9	8,2	15,7
92	159	216	SAIL380/92/2	92	144	84	2	20	10	Ø4,0 x 50	26,6	20,7	4,2	9,8
95	186	258	SAIL440/95/2	95	172	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	33,2	28,8	6,2	12,7
100	132,5	180	SAI340/100/2	100	120	76	2	16	10	Ø4,0 x 50	19,8	13,8	2,9	7,8
	152,5	210	SAI380/100/2	100	140	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	28,9	19,3	4,4	9,8
	182,5	255	SAI440/100/2	100	170	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	37,7	29,6	6,0	12,7
	212,5	300	SAI500/100/2	100	200	76	2	32	18	Ø4,0 x 50	44,3	39,9	8,2	15,7
102	111,5	148,5	SAI300/102/2	102	99	76	2	16	9	Ø4,0 x 50	14,1	14,2	3,4	7,8
120	142,5	195	SAI380/120/2	120	130	76	2	20	12	Ø4,0 x 50	26,2	19,3	4,4	9,8
	172,5	240	SAI440/120/2	120	160	76	2	26	15	Ø4,0 x 50	35,4	29,6	6,0	12,7
	202,5	285	SAI500/120/2	120	190	76	2	32	18	Ø4,0 x 50	44,3	39,9	8,3	15,7
136	167	228	SAIL440/136/2	136	152	84	2	26	13	Ø4,0 x 50	32,5	28,8	6,3	12,7
140	140	270	SAIL500/140/2	140	180	84	2	32	16	Ø4,0 x 50	39,9	35,5	8,5	15,7

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux : renseignement sur demande.

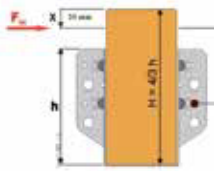




SAI 200

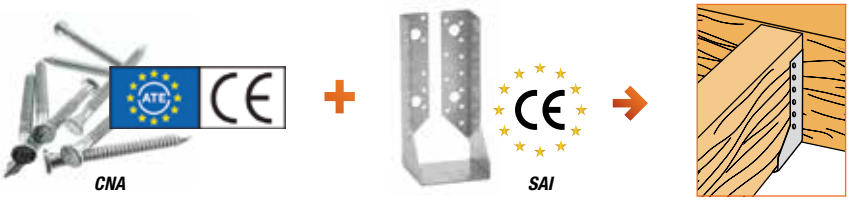


SAI 500



ATTENTION : reportez-vous à la règle des 3/4 page 19 quand il y a un effort latéral.

Les garanties s'additionnent pour plus de sécurité !



D/G-F 2017 - SIMPSON STRONG-TIE n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'impression.

SAI - SAIL / Sabots à ailes intérieures

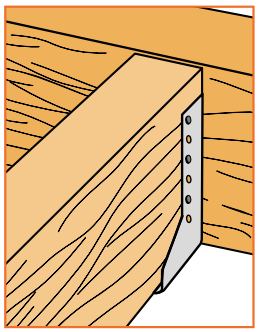
ATE-06/0270

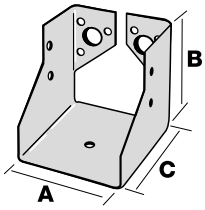
SIMPSON Strong-Tie

Données techniques

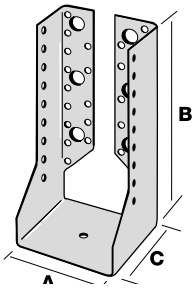
FIXATION BOIS/BOIS - CLOUAGE PARTIEL

Bois porté			MODELE	Dimensions en mm				Fixations			Valeurs caractéristiques [kN] BOIS/BOIS Classe C24			
Larg.	Hauteur							Nombre		Type				
	Min.	Max.		A	B	C	Ep.	Porteur	Porté	Pointes annelées	Descendante	Ascendante	Latérale	Traction
64	106	140	SAI250/64/2	64	93	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	8,4	4,2	1,1	2,9
	131	177	SAI300/64/2	64	118	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	13,7	10,0	2,8	4,9
	151	207	SAI340/64/2	64	138	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	16,0	10,0	2,4	4,9
	171	237	SAI380/64/2	64	158	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,1	5,9
70	103	135	SAI250/70/2	70	90	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	8,1	4,2	1,1	2,9
	128	173	SAI300/70/2	70	115	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	13,2	10,0	2,8	4,9
	148	203	SAI340/70/2	70	135	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	15,6	10,0	2,4	4,9
	168	233	SAI380/70/2	70	155	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,2	5,9
	198	278	SAI440/70/2	70	185	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	22,2	16,6	3,7	6,9
75	100	131	SAI250/76/2	76	87	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	7,8	4,2	1,1	2,9
	125	168	SAI300/76/2	76	112	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	12,8	10,0	2,8	4,9
	145	198	SAI340/76/2	76	132	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	15,3	10,0	2,4	4,9
	165	228	SAI380/76/2	76	152	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,2	5,9
	195	273	SAI440/76/2	76	182	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	22,2	16,6	3,7	6,9
80	98	128	SAI250/80/2	80	85	76	2	6	4	Ø4,0 x 50	7,5	4,2	1,1	2,9
	123	165	SAI300/80/2	80	110	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	12,5	10,0	2,9	4,9
	143	195	SAI340/80/2	80	130	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	15,0	10,0	2,4	4,9
	163	225	SAI380/80/2	80	150	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,2	5,9
	193	270	SAI440/80/2	80	180	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	22,2	16,6	3,7	6,9
	223	315	SAI500/80/2	80	210	76	2	14	10	Ø4,0 x 50	26,6	22,2	5,5	8,8
90	158	218	SAI380/90/2	90	145	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,2	5,9
	188	263	SAI440/90/2	90	175	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	22,2	16,6	3,7	6,9
	218	308	SAI500/90/2	90	205	76	2	14	10	Ø4,0 x 50	26,6	22,2	5,5	8,8
92	159	216	SAIL380/92/2	92	144	84	2	10	6	Ø4,0 x 50	15,3	10,0	2,2	4,9
95	186	258	SAIL440/95/2	95	172,5	76	2	12	7	Ø4,0 x 50	19,5	16,7	2,7	5,9
100	133	180	SAI340/100/2	100	120	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	13,7	10,0	2,4	4,9
	153	210	SAI380/100/2	100	140	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	17,7	13,3	3,2	5,9
	183	255	SAI440/100/2	100	170	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	22,2	16,6	3,7	6,9
	213	300	SAI500/100/2	100	200	76	2	14	10	Ø4,0 x 50	26,6	22,2	5,6	8,8
102	112	149	SAI300/102/2	102	99	76	2	8	6	Ø4,0 x 50	10,6	10,0	2,9	4,9
120	143	195	SAI380/120/2	120	130	76	2	10	6	Ø4,0 x 50	16,3	13,3	3,2	5,9
	173	240	SAI440/120/2	120	160	76	2	12	8	Ø4,0 x 50	21,6	16,6	3,8	6,9
	203	285	SAI500/120/2	120	190	76	2	14	10	Ø4,0 x 50	26,6	22,2	5,6	8,8
136	167	228	SAIL440/136/2	136	152	84	2	12	7	Ø4,0 x 50	17,3	16,7	2,7	5,9
140	195	270	SAIL500/140/2	140	180	84	2	16	8	Ø4,0 x 50	22,2	17,7	4,4	7,8

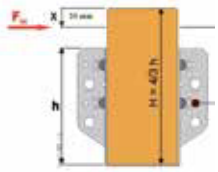




SAI 200



SAI 500



ATTENTION : reportez-vous à la règle des 3/4 page 19 quand il y a un effort latéral.

Nos sabots sont disponibles en d'autres largeurs que celles indiquées dans nos tableaux : renseignement sur demande.

D/G-F 2017 - SIMPSON STRONG-TIE n'est pas responsable d'éventuelles erreurs d'impression.

IMPORTANT !

Consultez votre application ou téléchargez sur www.strongtie.eu le logiciel Connector Selector

et profitez d'options pour choisir nos solutions de connexions :

CS

> un module de calcul de charges pour les applications "Plancher"
> une aide au choix simplifiée pour les applications "Poutres en i"
> l'ajout de visuels pour la sélection des produits
> le calcul de charges inclus dans les notes imprimables